

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.chemistry.cn](#)

CAS Number:117-81-7 基本信息

中文名:	邻苯二甲酸二辛酯; 邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯; 酞酸二辛酯; 塑化剂
英文名:	Diethyl phthalate
别名:	Bis(2-ethylhexyl) phthalate; Di-2-ethylhexyl phthalate; DOP; DEHP
分子结构:	
分子式:	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
分子量:	390.56
CAS登录号:	117-81-7
EINECS登录号:	204-211-0

物理化学性质

熔点:	-50°C
沸点:	384°C
水溶性:	可忽略
折射率:	1.485-1.487
闪点:	199°C
密度:	0.981
性质描述:	无色透明液体, 有特殊气味。熔点-55°C, 沸点386.9°C, 222-230°C (0.53kPa), 相对密度0.986 (20/4°C), 折射率1.4852, 闪点217°C, 着火点241°C, 粘度81.4mPa·s, 蒸气压 (200°C) 176Pa。25°C时该品在水中溶解度<0.01, 水在该品中的溶解度0.2。溶于大多数有机溶剂和烃类, 微溶于 <u>甘油</u> 、 <u>乙二醇</u> 。与大多数工业用树脂有良好的相容性。与 <u>醋酸</u> 纤维素; 聚 <u>醋酸乙烯酯</u> 部分相容。该品是使用最广、产量最大的增塑剂, 是 <u>邻苯二甲酸</u> 酯类增塑剂中最重要的品种。其次是 <u>邻苯二甲酸二丁酯</u> (DBP, [87-74-2])、 <u>邻苯二甲酸二异癸酯</u> (DIDP, [19269-67-1]); <u>邻苯二甲酸二异辛酯</u> (DIOP, [27554-26-3])。在增塑剂领域内, 如果不加说明, “辛酯”习惯上是指2-乙基己酯。 <u>邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯</u> (DOP)习惯上称为邻苯二甲酸二辛酯, 它的异构体除 <u>邻苯二甲酸二异辛酯</u> (DIOP)外, <u>邻苯二甲酸二正辛酯</u> (DnOP)也是实际应用的增塑剂, 另外还有 <u>邻苯二甲酸二仲辛酯</u> (DCP)。塑化剂DEHP是指“ <u>邻苯二甲酸(2-乙基己基)二酯</u> ”, 是一种有毒的化工业用塑料软化剂, 属无色、无味液体, 添加后可让微粒分子更均匀散布, 因此能增加延展性、弹性及柔软度, 常作为沙发、汽车座椅、橡胶管、化妆品及玩具的原料, 属于工业添加剂。

安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R60: 可能降低生殖能力。
R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

CAS#117-81-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事117-81-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 邻苯二甲酸二辛酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售酞酸二辛酯等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以塑化剂为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供C24H38O4等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是Diocyl phthalate等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售Bis(2-ethylhexyl) phthalate, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事Di-2-ethylhexyl phthalate及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 117-81-7](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用作聚氯乙烯树脂的增塑剂、缩合剂、减磨剂及气相色谱固定液。

生产方法及其他: 增塑剂的用量很大, 品种繁多。目前增塑剂生产技术的发展趋势, 一方面是主增塑剂的连续化大生产, 另一方面是特殊增塑剂的多品种; 小批量的间歇生产。邻苯二甲酸酯类增塑剂的消费量约占增塑剂总量的80, 生产量很大, 因而出现了以邻苯二甲酸二辛酯为中心的连续化大生产。邻苯二甲酸酯在工业上都是用苯酐与相应的醇在硫酸; 对甲苯磺酸等酸性催化剂存在下酯化制得的, 酸性催化剂的用量一般以苯酐计为0.2-0.5。由苯酐与2-乙基己醇(异辛醇)在硫酸或钛酸酯、氧化亚锡、铝盐等非酸性催化剂催化下进行酯化反应, 酯化液经中和、水洗、脱醇、脱色、压滤得成品。原料消耗定额: 苯酐383kg/t、2-乙基己醇(95) 671kg/t、硫酸6kg/t、纯碱10kg/t。

相关化学品信息

壬酸 [119147-21-6](#) L-丙氨酸乙酯盐酸盐 [地塞米诺](#) [112338-48-4](#) 二甲基硅烷 [112501-43-6](#) 3-环己基-1-丙醇 [3,5-二甲基-2-环己烯-1-酮](#) [111313-35-0](#) [(R)-(-)-2,2'-双(二苯基膦)-1,1'-联萘]二氯化钯 [D-3-氟苯丙氨酸](#) [119623-06-2](#) 2,4,5-三氨基-6-氯嘧啶 [1-丁基氯化吡啶](#) [巴豆醛](#) [聚乙烯醇](#) [硝酸铷](#)